| Index | of | Claims |
|-------|----|--------|
| | | |

Application No.

O 9/990597

Examiner Art Unit

| 4 | Rejected | [- | - | (Through numeral) Cancelled | N | Non-Elected | A | Appeal |
|---|----------|----|---|-----------------------------|---|--------------|---|----------|
| = | Allowed | [| + | Restricted | ı | Interference | 0 | Objected |

| Cla | im | | | | _1 | Dat | e | _ | _ | | Γ | Cla | im | | | | D | ale | | | |] | CI | aim | | | | D | ate | | _ | |
|---------------|-------------|----------|---|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|--------|------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|----|----------|------------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | Ę | _ | Г | Γ | Г | | Г | Π | П | | Г | | - | | П | П | Т | Т | Т | Т | Т | 1 | | = | | П | Т | П | T | Т | Т | Т |
| Final | Original | 8/12/03 | 1 | | | | | | 1 | | f | Final | Original | | H | - 1 | J | - 1 | 1 | ı | | 1 | Figal | Original | | | - 1 | - 1 | - 1 | -1 | 1 | - |
| È i | ₽ | ξ | | | | | Į. | | 1 | | | Œ | 臣 | | H | - 1 | - 1 | - | 1 | Т | | 1 | ιĬ | · <u>E</u> | | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - [| | - |
| - | 0 | ۳. | | | l | l | ı | | l | | | | 0 | | H | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | Į l | 0 | | | -1 | - 1 | - 1 | - | | |
| | ঠ | Н | | | Т | 1 | | | г | П | r | | 51 | | \Box | \neg | ┪ | _ | \top | ╅ | 1 | 1 | | 101 | 一 | 7 | \neg | ┪ | ╛ | 7 | \neg | 7 |
| | 2 | ⊢ | - | | ⊢ | - | Ι- | - | ├ | Н | h | _ | (52) | | Н | - | + | - | ╅ | + | + | 1 | \vdash | 102 | 7 | - | 7 | 7 | 7 | 7 | \top | +- |
| • • | 3 | - | Н | Η- | Н | ╌ | 1- | ┰ | 1- | М | 1 | | 53 | \vdash | \vdash | ┪ | 7 | + | ╅ | + | + | 1 | \vdash | 103 | _ | | 1 | 7 | 7 | ヿ | _ | 1 |
| | 4 | - | - | Н | - | ⊢ | - | - | - | Н | H | _ | 54 | | | - | ╅ | + | ╅ | + | + | 1 | - | 104 | _ | _ | + | _ | ┪ | ╅ | _ | + |
| - | 5 | | H | Н | _ | H | - | ╌ | ├- | Н | H | _ | 55 | - | ⊢ | + | ╛ | + | + | + | + | 1 | | 105 | - | -+ | + | ┪ | ┪ | + | | |
| \dashv | 6 | ⊢ | - | - | - | - | ⊢ | ⊢ | ⊢ | Н | ŀ | - | 56 | Н | \vdash | + | + | | + | + | +- | ł | - | 106 | _ | | + | -+ | -+ | + | + | +- |
| | | _ | ⊢ | Н | ⊢ | ⊢ | ⊢ | ⊢ | ⊢ | \vdash | H | - | 57) | \vdash | ┝╾┥ | - | + | | | + | +- | 1 | \vdash | 107 | - | -ŧ | + | + | -+ | + | -+- | +- |
| _ | 7 | ⊢ | _ | _ | - | - | ⊢ | ⊢ | ⊢ | Н | ŀ | | | Н | \vdash | - | + | + | + | | +- | { | | 108 | ┥ | -+ | + | - | ᅪ | ϥ | + | |
| | В | ⊢ | H | - | | ├ | ⊢ | - | - | Н | ' - | - | 58 | H | 1 | \dashv | + | | -+- | + | + | 1 | \vdash | 109 | - | - | + | + | ╛ | \dashv | + | + |
| | 00 | ╙ | _ | _ | Н | ! | ⊢ | ┡ | - | Н | Ļ | _ | 59 | Ш | \vdash | - | 4 | - | 4- | + | | Į. | - | | - | -+ | + | + | - | -+ | | |
| | 8 | | Щ | 1 | | <u>_</u> | <u> </u> | Ļ., | | ш | L | | 6 | _ | | - | 4 | 4 | 4 | + | 4 | 1 | \vdash | 110 | - | -+ | 4 | - | - | -+ | | + |
| | 11 | L | | Ц | ᆫ | L_ | L | 1 | L | Ш | L | | 61 | Ш | Ш | _ | 4 | 4 | 4 | 4 | + | 1 | <u></u> | 111 | _ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 12 | ۰ | | Ш | _ | Щ | _ | _ | _ | Ш | | | 62 | | Ш | 4 | 4 | _ | 1 | 4 | Ц | 1 | L- | 112 | -4 | -1 | 4 | -4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | 13 | · | | | | | | | | | | | 63 | | Ш | ⅃ | _[| | | J. | 4 | 1 | \Box | 113 | _ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | 14 | | | | Ш | 乚 | L | L | L | LJ | | | 64 | | Ш | | \perp | | | \perp | | 1 | | 114 | _ | _ | _1 | _ | _ | _ | -1 | _ |
| | 15 | ĸ | | | | | | L | | | | | (65 | 2 | | | \Box | \perp | 1 | \perp | \perp | 1 | | 115 | | | _ | ┙ | _ | _ | _ | _ |
| | 16 | 1 | | | | | | П | L | | Г | | 66 | | | | J | \perp | \mathbf{I} | \mathbf{I} | L |] | | 116 | I | ⅃ | _[| | | \perp | | |
| | 17 | ١ | | | | Г | Г | Г | Г | | Г | | 67 | | | | Т | Т | Т | Т | T | 1 | | 117 | | | | | | | | 1 |
| | 18 | ┍ | | | | Г | ⇈ | Г | Г | П | r | | 68 | Г | \Box | П | ┑ | \neg | Т | Т | T | 1 | | 11B | \Box | Т | Т | П | \Box | П | T | |
| | 19 | | | Ì | _ | ⇈ | Г | Г | | П | r | | 69 | | П | 7 | _ | _ | 7 | 7 | 7 | 1 | _ | 119 | ╗ | Т | Т | П | П | Т | П | 7- |
| - | 20 | | П | $\overline{}$ | Т | _ | Ι- | ⇈ | _ | П | r | 7 | 70 | | 1 | ┑ | ┪ | 7 | 1 | Т | ┰ | 1 | | 120 | ╗ | \neg | ┑ | 7 | ╗ | П | T | 1 |
| | 21 | Η- | Н | Н | - | - | ┢ | ┢ | - | Н | r | = | 71 | Н | \vdash | 7 | 7 | | + | 7 | \neg | 1 | | 121 | 7 | _ | 7 | _ | 7 | 7 | 7 | \top |
| - | 122 | Н | Н | Н | - | - | ┪ | 1- | 1 | Н | ŀ | | 72 | Н | \vdash | - | 7 | + | + | ╅ | + | 1 | | 122 | ┪ | ╛ | -1 | ┪ | 7 | 7 | ┱ | - |
| \rightarrow | 23 | | Н | Н | - | ⊢ | Н | ⊢ | \vdash | Н | ŀ | | 73 | Н | Н | \dashv | + | + | + | + | +- | 1 | _ | 123 | ┪ | -+ | ┪ | -+ | 7 | ┪ | + | + |
| - | 24 | - | Н | Н | \vdash | ⊢ | - | ⊢ | - | Н | - ⊩ | - | 74 | Н | - | + | + | | + | + | ┿ | 1 | \vdash | 124 | ᅥ | | ┪ | + | ┪ | ┪ | -+ | + |
| - | 25 | _ | Н | Н | Н | - | ⊢ | ⊢ | - | Н | ŀ | | (75) | H | Н | - | -+ | -+- | + | + | | 1 | \vdash | 125 | ┪ | - | + | + | -+ | 7 | + | + |
| _ | | - | Н | Н | - | - | - | ⊢ | <u> </u> | Н | ŀ | | 76 | Н | ⊢ | } | + | + | + | + | + | 1 | \vdash | 126 | ↤ | - | + | ┪ | - | . 1 | + | + |
| - | 26 | - | Н | - | _ | - | ١ | ├ | - | Н | - 1- | | 77 | Н | ⊢ | + | + | - | + | + | | 1 | - | 127 | \dashv | - | ╅ | + | + | + | + | +- |
| _ | 27 | - | Н | Н | | ⊢ | ⊢ | ! | Н | Н | - | | | Н | Н | -+ | \dashv | + | + | + | + | ł | \vdash | 128 | Н | \dashv | ┪ | + | - | + | ╅ | +- |
| | 28 | ш | Н | | _ | ļ | ш | 1 | - | - | ⊢ | | 78 | ш | Н | -+ | 4 | + | + | + | +- | ┨ | \vdash | | Н | - | + | ┪ | ┥ | - | + | |
| | 28 | L. | Н | Н | | Ш | Н | ┡ | Н | Н | - | _ | 79 | Н | \vdash | 4 | - | -+- | + | + | +- | ł | ⊢- | 129 | Н | \dashv | -+ | -+ | -+ | - | + | +- |
| | 30 | Щ | Щ | | | | _ | L. | | Ц | L | | (80) | Ш | Н | 4 | 4 | - | 4 | 4 | + | ١. | <u> </u> | 130 | Н | -+ | 4 | -+ | - | - | + | +- |
| | 31 | ш | Ш | Ш | | _ | _ | _ | Щ | Ш | L | | 81 | ш | Ш | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | <u></u> | 131 | - | - | 4 | - | - | - | + | + |
| | 32 | | Ш | Ш | | _ | L. | L | L_ | Ш | L | | 82 | Ш | Ш | _ | | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | <u></u> | 132 | -4 | 4 | 4 | | - | 4 | + | - |
| | 3 | | L | | | | | L | Ш | Ш | | | 83 | نــا | Ш | | _ | ┸ | ┸ | 1 | | 1 | └ | 133 | Ш | 4 | 4 | _ | _ | 4 | 4 | |
| | 34 | | | | | | | | | | | | 84 | | | $_{ m I}$ | | | Į. | | _ | 1 | | 134 | Ц | _ | 4 | _ | _ | 4 | 4 | |
| | 35 | | | | | | | | | | | | (85) | | | ⅃ | | _1 | Ι | 1 | | 1. | \Box | 135 | Ш | \dashv | 4 | _ | _ | _ | 4 | 4 |
| | 9 | | П | | | | Γ | | | | Γ | | 86 | | | ┚ | | _[| _[_ | 1 | 丄 |] | | 136 | i | Ш | ┚ | | | _ | 4 | |
| | 37 | | П | П | | Г | г | Г | | П | ٢ | | 67 | П | | 1 | 7 | Γ | Т | T | \mathbf{I} |] | | 137 | | ┚ | \Box | | ┚ | ⅃ | \Box | \perp |
| \neg | 38 | | | | \neg | _ | Г | | | М | ı | | 88 | П | П | ╛ | 7 | T | Т | Т | Т | 1 | | 138 | | | J | ⅃ | _] | | ┙ | \perp |
| | 39 | Н | Н | Н | Н | Ι- | г | Т | т | Н | ۲ | | 89 | П | М | 7 | ┪ | \top | 7 | 1 | ┰ | 1 | | 139 | П | \neg | T | ╛ | ╗ | | J | I |
| - | 40 | Η- | Н | \vdash | Н | Т | Ι- | 1 | Η | Н | ۲ | \neg | 90 | П | Н | 7 | ┪ | \top | + | 1 | \top | 1 | | 140 | \Box | \neg | \neg | | | | J | 1 |
| - | 41 | - | Н | Н | Н | ┪ | Т | ┪ | Н | Н | ŀ | | 91 | П | \vdash | 7 | \dashv | _ | ╅ | 1 | 7 | 1 | | 141 | | | 7 | | \neg | \neg | 7 | T |
| \dashv | 42 | - | Н | Н | Н | Н | Н | \vdash | Н | Н | ۲ | | 92 | Н | Н | 7 | ┪ | ╅ | ╅ | + | 1- | 1 | \vdash | 142 | \Box | 7 | ┪ | _ | ┪ | _ | 7 | \neg |
| | (13) | - | Н | Н | Н | - | \vdash | \vdash | \vdash | Н | ١ | | 93 | Н | Н | -+ | + | ┽ | + | + | - | 1 | 1 | 143 | \vdash | \dashv | 7 | ┪ | ┪ | | 7 | |
| | 44) | \vdash | Н | Н | H | \vdash | ⊢ | ⊢ | Н | Н | ŀ | - | 94 | Н | ⊣ | -+ | + | -+ | + | + | + | 1 | - | 144 | \vdash | \dashv | 7 | ┪ | - | ┪ | -1 | + |
| | (44) | Ь. | щ | Ш | Н | ⊢ | - | ⊢ | \vdash | Н | - | | | - | Н | - | - | + | + | + | | 1 | — | 145 | \vdash | \dashv | + | ┪ | | \dashv | ╛ | |
| _ | 45 | Н | Щ | Н | Н | — | - | <u> </u> | \vdash | Н | ŀ | | 95 | \vdash | Н | -4 | - | -+- | + | + | + | 1 | - | 146 | | \dashv | -1 | \dashv | \dashv | | \dashv | |
| | 46 | | ш | Щ | Ш | <u> </u> | — | _ | Н | Н | - | _ | 96 | H | \vdash | - | - | + | + | + | + | 4 | — | | \vdash | + | -1 | - | \dashv | | + | |
| _ | 47 | | Ш | Ш | Ш | ш | L | <u></u> | Щ | Ц | L | _ | 97 | \vdash | Н | 4 | | 4 | 4 | + | +- | 4 | - | 147 | Н | \dashv | - | | \dashv | \dashv | - | + |
| _] | 48 | | Ш | | Ш | ᆫ | Ш | L. | <u> </u> | Ш | L | | 98 | | Ш | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 1 | — | 148 | _ | \dashv | - | 4 | | - | -+ | + |
|] | 49 | | | | | | L | _ | Ш | Ш | L | | | Щ | Ш | _ | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | <u></u> | 149 | Ш | Н | 4 | 4 | | - | -+ | |
| | 50 | | | | | 1 | 1 - | i _ | 1 | | | - | 100 | ı | l I | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - [| - 1 | l | į. | 150 | | ı | - 1 | - 1 | | | | L_ |

U.S. Patent and Trademark Office

Part of Paper No. 0803